

PENGARUH MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK ZA TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN TREMBESI
(*Samanea saman* (Jacq).Merr)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Jurusan Kehutanan



Oleh :
Supriyandi
201310320311016

JURUSAN KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2017

PENGARUH MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK ZA TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN TREMBESI
(*Samanea saman* (Jacq).Merr)

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-1
Jurusan Kehutanan



Oleh :
Supriyandi
201310320311016

JURUSAN KEHUTANAN
FAKULTAS PERTANIAN-PETERNAKAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH MALANG
2017

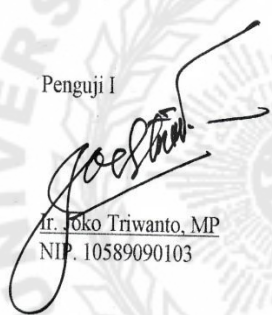
LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Media Tanam dan Dosis Pupuk ZA terhadap
Pertumbuhan Tanaman Trembesi (*Samanea saman*
(Jacq)Merr)
Nama : Supriyandi
Nim : 201310320311016
Jurusan : Kehutanan


Skripsi oleh Supriyandi ini telah dipertahankan di depan dewan Penguji pada
tanggal 2 November 2017

Dewan Penguji


Penguji I


Ir. Joko Triwanto, MP
NIP. 10589090103

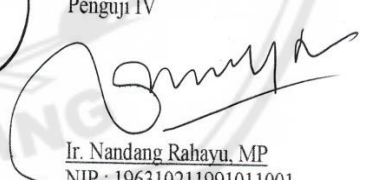
Penguji II


Dr. Ir. Nugroho Tri waskitho, MP
NIP : 196412131990081001

Penguji III



Drs. Amir Syarifuddin, MP
NIP : 195804101990031001

Penguji IV


Ir. Nandang Rahayu, MP
NIP : 196310211991011001



Mengetahui
Dekan


Dr. H. David Hermawan, MP, IPM
NIP : 196405261990031003



Mengetahui
Ketua Jurusan Kehutanan


Tatag Muttaqin, S.Hut, M.Sc
NIP : 10509070473

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan limpahan rahmat. Atas perkenan-Nya, penulis dapat menempuh studi di Program studi Kehutanan Fakultas Pertanian Peternakan Universitas Muhammadiyah dengan judul skripsi “Pengaruh media tanam dan dosis pupuk ZA terhadap pertumbuhan tanaman trembesi (*Samanea saman*)”.

Skripsi ini berisi tentang teori dan hasil penelitian yang sudah dilakukan, terdiri: **Bab 1:** Pendahuluan, meliputi: latar belakang, rumusan masalah, tujuan, kegunaan penelitian dan hipotesa. **Bab 2:** Tinjauan Pustaka, meliputi: klasifikasi tanaman trembesi, deskripsi, tempat tumbuh, unsur hara, media tanam dan klasifikasi jenis pupuk. **Bab 3:** Metodologi Penelitian, meliputi: waktu dan tempat pelaksanaan, alat dan bahan, metode percobaan, denah pengambilan sampel dan pelaksanaan penelitian. **Bab 4:** Hasil dan Pembahasan, **Bab 5:** Kesimpulan dan saran.

Kami menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kata sempurna, kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun kami harapkan demi kesempurnaan skripsi ini.

Akhir kata kami sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan skripsi ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah senantiasa meridhai usaha kita.

Malang, Agustus 2017

Supriyandi

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN SURAT PERNYATAAN.....	ii
RIWAYAT HIDUP	iii
PRAKATA	iv
PERSEMBAHAN.....	v
RINGKASAN	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.4 Kegunaan Penelitian.....	3
1.5 Hipotesa	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 klasifikasi Tanaman Trembesi	5
2.2 Deskripsi	5
2.3 Tempat Tumbuh.....	6
2.4 Unsur Hara	6
2.4.1 jenis-jenis Unsur Hara Tanaman	7
2.5 Media Tanam	8
2.5.1 Kompos.....	8
2.5.2 Arang Sekam	9
2.5.3 Tanah	9
2.5.4 Pasir	10

2.6 Klasifikasi dan Jenis Pupuk	10
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1 Waktu dan Tempat pelaksanaan.....	12
3.2 Alat dan Bahan.....	12
3.3 Metode Percobaan.....	12
3.4 Denah Pengambilan Sampel	14
3.5 Pelaksanaan Penelitian	15
3.5.1 Persiapan Alat dan Bahan.....	15
3.5.2 Persiapan Media	15
3.5.3 Pelaksanaan dan Pemberian Perlakuan.....	15
3.5.4 Pemeliharaan	15
3.5.5 Parameter Pengamatan	16
3.5.6 Analisa Data	17
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Hasil	18
4.1.1 Jumlah Daun Tanaman Trembesi (Samanea saman).....	18
4.1.2 Diameter Batang Tanaman Trembesi (Samanea saman).....	19
4.1.3 Tinggi Tanaman Trembesi (Samanea saman)	21
4.1.4 Panjang Aakar Tanaman Trembesi (Samanea saman)	22
4.1.4 Bobot Basah dan Bbot Kering Tanaman Trembesi (Samanea saman)	23
4.2 Pembahasan.....	25
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	33
5.1 Kesimpulan	33
5.2 Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

1. Rerata pertambahan jumlah daun pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk ZA terhadap pertumbuhan tanaman trembesi pada berbagai umur (hst).....	18
2. Rerata pertambahan diameter (cm) tanaman pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk ZA pada berbagai umur pengamatan(hst).....	20
3. Rerata pertambahan tinggi tanaman (cm) dari pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk ZA pada berbagai umur pengamatan (hst).....	21
4. Rerata panjang akar tanaman (cm) pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk ZA pada akhir pengamatan.....	22
5. Rerata bobot basah dan bobot kering (g) pengaruh komposisi media tanam dan dosis pupuk ZA.....	24

LAMPIRAN

1. Hasil analisa ragam jumlah daun.....	36
2. Hasil analisa ragam diameter.....	36
3. Hasil analisa ragam Tinggi tanaman.....	37
4. Hasil analisa ragam Panjang akar.....	37
5. Hasil analisa ragam Bobot basah.....	38
6. Hasil analisa ragam Bobot kering.....	38
7. Dokumentasi Penelitian.....	39

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. 2013. Kasifikasi Pohon Trembesi. (online).
<http://kartikaprastowyati.blogspot.co.id/2013/12/klasifikasi-pohon-trembesi.html>. Diakses pada 14 maret 2017 pukul 23.50 Wib. Malang
- 2015 . Trembesi Albizia Saman. (online).
<https://deslisumatran.wordpress.com/2015/03/22/trembesi-ki-hujan-albizia-saman/>. Diakses pada tanggal 16 2107 jam 20:00 Malang.
- . Manfaat Pupuk ZA untuk Tumbuhan. (online).
<http://anekaragampupuk.blogspot.co.id/2015/09/manfaat-pupuk-za-untuk-tumbuhan.html>. Diakses pada 15 Maret 2017 pukul 19:15. Malang
- 2016. Definisi dan Pengertian Unsur hara. (Online).
<http://jokowarino.id/definisi-dan-pengertian-unsur-hara/>. Diakses pada senin 20 maret 2017 pukul 16:33. Malang
- Amir Syarifuddin. 2014. Petunjuk Praktikum Dendrologi. Jurusan Kehutanan Universitas Muhammadiyah Malang. Malang.
- Fahmi.Z.I. 2013 Media Tanam Sebagai Faktor Eksternal yang Memepengaruhi Pertumbuhan Tanaman, Balai Besar Perbenihan dan Proteksi Tanaman Perkebunan Surabaya.Surabaya (dalam skripsi Lutfi)
- Hanafiah. Ali K. 2014. Rancangan Percobaan Edisi Ketiga. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Hasanah Lutfiyatun. 2015. Pengaruh Komposisi Media Tanam Dan Pemberian Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertambahan Pertumbuhan Bibit Gaharu. Universitas Muhammadiyah Malang. Malang (Skripsi)
- Hickman, J and Whitney, D. 2000. Soil Conditioners. Department of Agronomy Kansas State University, Kansas (dalam jurnal Andriana Undip semarang).
- Hildalita. 2009. Penggunaan Sludge Pabrik Kopi Dalam Produksi Semai Jabon (*Anthocephalus cadamba Roxb Miq.*). [Skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Inyoman Dibia, Wiyanti, dan Dewa Made A. 2015. Pemberian Pupuk Organik dan Pupuk ZA terhadap Pertumbuhan Tanaman Kayu Putih (*Melaleuca cajuputi*) di Kawasan Hutan Produksi RPH Sumberklampok Kecamatan Grogkak Kabupaten Buleleng. Bali

- Lakitan, B. 1996. Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman. Cetakan 1 PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lingga, dan Marsono. 2006. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nanang Herdiana, Abdul Hakim Lukman dan Kusdi Mulyadi. 2008. Pengaruh Dosis dan frekuensi Aplikasi Pemupukan NPK Terhadap pertumbuhan Bibit shorea ovalis Korth. (Blume). Jurnal Hutan dan Konservasi Alam. Vol 3 Palembang.
- Nuroniah dan Kosasih. 2010. Mengenal jenis trembesi (*Samanea saman* (Jacquin) Merrill) sebagai pohon pelindung. Mitra Hutan tanaman Vo. 5 No. 1, April 2010. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan Tanaman. Bogor.
- Putri KP, Nurhasby. 2010. Pengaruh jenis media organik terhadap kualitas bibit takir (*Duabanga moluccana*). Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. 7(3):141-146. Dalam skripsi Bintang sopandi 2016.
- Rahayu, N. 2012 Petunjuk Praktikum Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Laboratorium Kehutanan Universitas Muhammadiyah Malang. Malang
- Rahmat. I. 2008. Pengaruh Media Terhadap Pertumbuhan. Dalam Jurnal Marselus Nabu.
- Rayes Luthfi. 2007. Metode Inventarisasi Sumber Daya Lahan. Andi Offset. Yogyakarta
- Rosmarkam dan Widya. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta
- Setyorini dan kawa-kawan. 2003. Penelitian Peningkatan Produktivitas Lahan melalui Teknologi Pertanian Organik. Laporan Bagian Proyek Penelitian Sumberdaya Tanah dan Pengkajian Teknologi Pertanian partisipatif (Dalam jurnal Andriani Undip Semarang).
- Sutanto Rahman. 2002. Penerapan Pertanian Organik. PT Kanisius. Yogyakarta
- Stefanus CT, Sahuri. 2014. Potensi peningkatan penyerapan karbon di perkebunan karet Sembawa, Sumatra Selatan. Jurnal Widyariset. 17(3):363-372.
- Tirta, IG. 2006. Pengaruh beberapa jenis media tanam dan pupuk daun terhadap pertumbuhan vegetatif anggrek jamrud (*Dendrobium macrophyllum* A.Rich.), UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya “Eka Karya” Bali. Tabanan (ID): LIPI (skripsi).